

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

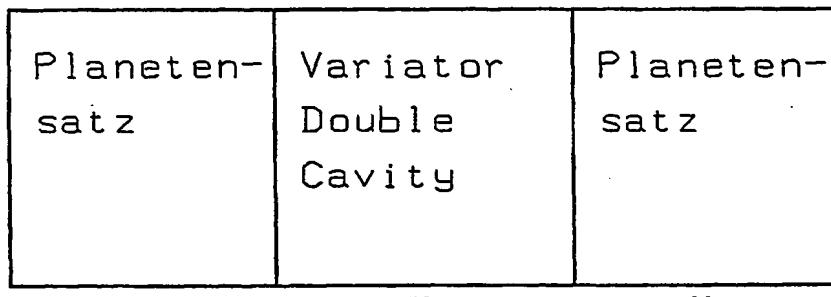
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/073599 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16H 37/08**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008027
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juli 2004 (17.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2004 004 139.3 28. Januar 2004 (28.01.2004) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038 Friedrichshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WAFZIG, Jürgen [DE/DE]; Graf-Ernst-Weg 7, 88097 Eriskirch (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: ZF FRIEDRICHSHAFEN AG; 88038 Friedrichshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POWER-SPLIT TRANSMISSION

(54) Bezeichnung: LEISTUNGSVERZWEIGTES GETRIEBE



AA ... TRAIN PLANETAIRE
BB ... VARIATEUR A DOUBLE CAVITE

used as a summing transmission for the power branches when mounted downstream of the variator in the direction of power flux. The variator output transmission (2), the variator (1), and the additional planetary gear set (3) are disposed in a coaxial direction while the variator output transmission (2), the variator (1), and the planetary gear set (3) are arranged according to one of the following patterns in the output direction: variator (1) variator output transmission (2) planetary gear set (3); variator (1) planetary gear set (3) variator output transmission (2); planetary gear set (3) variator (1) variator output transmission (2); planetary gear set (3) variator output transmission (2) variator (1); variator output transmission (2) planetary gear set (3) variator (1); variator output transmission (2) variator (1) planetary gear set (3).

WO 2005/073599 A1

(57) Zusammenfassung: Es wird ein leistungsverzweigtes Getriebe mit einem Variator (1) vorgeschlagen, der als Toroid- bzw. Reibradvariator, als Band- oder Kettenvariator, als Kegelringbetrieb oder als stufenloses Hydrostatgetriebe ausgebildet ist, mit einem, einen Planetensatz (9) umfassenden Variatorabtriebsgetriebe (2) und einem weiteren Planetensatz (3), der in Kraftflussrichtung vor dem Variator geschaltet als Aufteilungsgetriebe und in Kraftflussrichtung hinter dem Variator geschaltet als Summierungsgetriebe für die Leistungszweige dient, bei dem das Variatorabtriebsgetriebe (2), der Variator (1) und der weitere Planetensatz (3) koaxial angeordnet sind und wobei die räumliche Anordnung von Variatorabtriebsgetriebe (2), Variator (1) und Planetensatz (3) in Richtung Abtrieb durch eins der folgenden Schemata gegeben ist: Variator (1) - Variatorabtriebsgetriebe (2) - Planetensatz (3); Variator (1) - Planetensatz (3) - Variatorabtriebsgetriebe (2); Planetensatz (3) - Variator (1) - Variatorabtriebsgetriebe (2); Planetensatz (3) - Variatorabtriebsgetriebe (2) - Variator (1); Variatorabtriebsgetriebe (2) - Planetensatz (3) - Variator (1); Variatorabtriebsgetriebe (2) - Variator (1) - Planetensatz (3).

8867. WO 0712004, TA-1